

杜玲

职称：副教授

政治面貌：中共党员

办公地点：教学 C507

电子邮箱：duling@tiangong.edu.cn



教学科研简介

杜玲，工学博士，天津工业大学软件学院副教授、硕士生导师。主要研究方向为多媒体安全、机器学习、计算机视觉、智能医疗。2018-2019 年在英国萨里大学担任访问学者。主持完成国家自然科学基金一项，天津市教委科研计划项目一项，以及主持完成天津工业大学科研项目一项。作为主要参与者，参与国家自然科学基金青年项目 3 项，参与天津市自然科学基金项目 2 项，参与天津市教委项目 2 项。授权专利 2 项。在天津工业大学任现职 4 年来发表论文 20 余篇。

学习经历

- (1) 2011-09 至 2016-01, 天津大学, 计算机应用技术, 博士
- (2) 2004-07 至 2007-09, 辽宁大学, 计算机软件与理论, 硕士
- (3) 2000-09 至 2004-07, 辽宁大学, 计算机科学与技术, 学士

工作经历

- (1) 2020-10 至今, 天津工业大学, 软件学院, 副教授
- (2) 2016-03 至 2020-09, 天津工业大学, 计算机科学与技术学院, 讲师
- (3) 2018-08 至 2019-07, 英国萨里大学, 计算机系, 访问学者
- (4) 2009-12 至 2016-02, 沈阳航空航天大学, 计算机学院, 讲师
- (5) 2012-08 至 2015-12, 中国科学院信息工程研究所, 信息安全国家重点实验室
- (6) 2007-07 至 2009-11, 沈阳航空航天大学, 计算机学院, 助教

主讲课程

- 本科：《Python 语言程序设计》
《信息隐藏与数字水印》
《面向对象程序设计实习》
- 研究生：《Python 设计与开发》

- (1) Ling Du, Qiuchen Shang, Ziwei Wang, Xiaochao Wang, Robust image hashing based on multi-view dimension reduction. Journal of information security and application. 2023, Vol 77,103578.
- (2) Ling Du; Chaoyi Liu; Ran Wei; Jinmiao Chen ; Uncertainty-aware dynamic integration for multi-omics classification of tumors, Journal of Cancer Research and Clinical Oncology, 2022, 1(1)
- (3) Qiuchen Shang, Ling Du, Xiaochao Wang; Robust Image Hashing Based on Multi-view Feature Representation and Tensor. J. Inf. Hiding Multim. Signal Process, 2022, Vol 13: 113-123.
- (4) Xueman Wang, Ling Du*, Junbing Li, PMAE: PSEUDO MULTI-LABEL ATTENTION ENSEMBLE, IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME) 2021.
- (5) Ling Du; Anthony T.S. Ho; Runmin Cong ; Perceptual Hashing for Image Authentication: A survey, Signal Processing: Image Communication, 2020, 81(11573).
- (6) Ling Du; Zhen Chen; Anthony T. S. Ho ; Binary Multi-View Perceptual Hashing for Image Authentication, Multimedia tool and application, 2020, 80: 22927-22949.
- (7) Ling Du; Wei Zhang; Huazhu Fu; Wenqi Ren; Xinpeng Zhang ; An Efficient Privacy Protection Scheme for Data Security in Video Surveillance, Journal of Visual Communication and Image Representation, 2019, 59: 347-362.
- (8) Ling Du, Yijing Wang, Anthony T. S. Ho, Multi-attack Reference Hashing Generation for Image Authentication, 18th International Workshop on Digital-forensics and Watermarking (IWDW 2019) , ChengDu, 2019-11-2 至 2019-11-4.
- (9) Ling Du, Zhen Chen, Yongzhen Ke, Image Hashing for Tamper Detection with Multi-view Embedding and Perceptual Saliency. Advances in Multimedia, 2018, Volume 2018, 1-11.
- (10) Xiaochun Cao, Ling Du*, Xingxing Wei, Dan Meng and Xiaojie Guo. High Capacity Reversible Data Hiding in Encrypted Images by Patch-level Sparse Representation. IEEE Transactions on Cybernetics. 2015.
- (11) Ling Du, Xiaochun Cao, Wei Zhang, Xinpeng Zhang, Na Liu and Jianguo Wei. Semi-Fragile Watermarking for Image Authentication based on Compressive Sensing. SCIENCE CHINA Information Sciences. 2016, 59(4).
- (12) Ling Du, Xiaochun Cao, Muhua Zhang, Huazhu Fu. Blind Robust Watermarking Mechanism Based on Maxima Curvature of 3D Motion Data. Information Hiding 2012:110-124.
- (13) Ling Du, Yuhang Li. Privacy Preserving for Human Object in Video Surveillance via Visual Cryptography. International Conference on Security, Pattern Analysis, and Cybernetics (SPAC), Oct 18. 2014 :80-85.
- (14) Rong Han, Yongzhen Ke, Fan Qin, Jing Guo, Ling Du*, Exploring the location of object deleted by seam-carving, Expert Systems With Applications, 2018, 95: 162~171.
- (15) Yuting Sun, Jing Guo, Yongzhen Ke, Ling Du*, Blind Detection of Partial-Color-Manipulation Based on Self-PRNU Estimation, International Journal of Digital Crime and Forensics, 2018, 10(3): 1~14.

教学科研项目

- (1) 中国石油天然气管道科学研究院有限公司, 横向科研, AUT 与 DR 同视图显示软件模块开发, 2023/11 至 2024/11, 在研 (主持)
- (2) 国家自然科学基金青年基金项目, 61602344, 基于感知哈希学习的图像认证方法研究, 2017/01 至 2019/12, 结题 (主持)
- (3) 天津市教委科研计划项目, 2017KJ091, 基于多视角协同分析的监控视频隐私保护系统, 2017/11 至 2020/10, 结题 (主持)
- (4) 天津市科学技术委员会, 天津市自然科学基金, 17JCQNJC00100, 基于线性预测频谱调制的语音水印及语音篡改检测技术研究, 2017-04 至 2020-03, 结题 (参与)
- (5) 天津市科学技术委员会, 天津市自然科学基金, 19JCYBJC15600, 针对语音信号的篡改检测理论及算法研究, 2019-04 至 2022-03, 结题 (参与)

获奖情况

2019 年入选天津市高校“青年后备人才支持计划”。